



#3  
KR No. 200151726

## ABSTRACT

The present invention provides a hair dye mixing sprayer which mixes together a color base (a hair dye) and an oxidizing agent which are contained in separate containers and, simultaneously, sprays the mixed hair dye to the outside. To achieve the above-mentioned purpose, the hair dye mixing sprayer includes a casing (10) which has a storage groove (17) and receiving parts (15) and (16) to receive therein the containers (13) and (14) in which the color base and the oxidizing agent are contained. The hair dye mixing sprayer further includes a spray means (20). The spray means (20) has a support cap (21), (22) which is removably provided to each container (13), (14) received in the casing (10), and a push plate (25) which is provided at a predetermined position such that an elastic end of the push plate (25), from which a guide piece (251) protrudes downwards, is elastically rotated around hinges (23) and (24) which are coupled to the support caps (21) and (22). The spray means (20) further has compression pipes (26) and (27) which are moved along with the push plate (25) downwards to compress nozzles (131) and (141) of the containers (13) and (14) downwards, and a mixing spray pipe (28) which communicates with the compression pipes (26) and (27) and has a spray hole (281) to mix together the color base and the oxidizing agent discharged from the nozzles (131) and

(141) and, simultaneously, spray the mixed hair dye to the outside. The spray means (20) further has a spray guide pipe (29) which is removably fitted into the spray hole (281) of the mixing spray pipe (28). The hair dye mixing sprayer 5 further includes a lid (30) which is removably coupled to the casing (10) to protect the spray means (20). Therefore, the hair dye mixing sprayer of the present invention mixes the color base and the oxidizing agent, which are contained in the containers, and, simultaneously, sprays the mixed hair dye as 10 foam, thus allow a user to dye hair.

공고실용신안20-0151736

**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록실용신안공보(Y1)**

**(51) Int. Cl. 6**  
**A45D 34/04**

**(45) 공고일자 1999년07월15일**  
**(11) 공고번호 20-0151736**  
**(24) 등록일자 1999년04월20일**

---

<b>(21) 출원번호</b>	20-1997-0005106	<b>(65) 공개번호</b>	실1998-0060938
<b>(22) 출원일자</b>	1997년03월19일	<b>(43) 공개일자</b>	1998년11월05일

---

**(73) 실용신안권자** 동성제약주식회사 이공구  
 서울특별시강남구논현동234-20

**(72) 고안자** 이덕조  
 서울특별시 양천구 목2동 건영아파트 104동 301호

**(74) 대리인** 조정제

**심사관** : 황원택

---

**(54) 염모제 혼합 분무장치**

---

**요약**

본 고안은 모발 염색에 필요한 염모제(染毛劑)에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 각각의 용기에 담겨져 있는 칼라베이스(염색약)와 산화제를 동시에 혼합 분사시켜 사용할 수 있도록 한 염모제 혼합 분무장치에 관한 것으로서, 본 고안은 이를 달성하기 위하여 칼라베이스와 산화제가 담져진 각각의 용기(13)(14)들을 동시에 수납지지하기 위한 수납부(15)(16)와 보관홀(17)을 갖는 케이스(10)와; 상기 케이스(10)에 수납 지지되는 각 용기(13)(14)들에 착탈되는 지지캡(21)(22)과, 상기 지지캡(21)(22)의 일측으로 연결 설치된 힌지편(23)(24)을 중심으로 가이드편(251)이 둘설된 탄단부가 탄력적으로 눌려지도록 분리 형성된 누름판(25)과, 상기 누름판(25)과 함께 눌려져 각 용기(13)(14)들의 노즐(131)(141)을 가압하여주는 압착관(26)(27)과, 상기 압착관(26)(27)들과 상호 연통되게 설치되어지고 노즐(131)(141)로부터 분출되는 칼라베이스와 산화제를 동시에 혼합 분사하기 위하여 분사구(281)를 갖는 혼합 분사관(28) 및 상기 분사구(281)에 꽂을 가능하도록 분리형성된 분사유도관(29)으로 이루어진 분무수단(20)과; 상기 분무수단(20)을 보호하기 위하여 상기 케이스(10)에 착탈 가능한 뚜껑(30)으로 구성하여 좀으로써 각각의 용기에 담겨져 사용되는 칼라베이스와 산화제를 동싱 펌(거품형태)로 혼합 분사시켜 염색할 수 있도록 한 것이다.

**명세서**

**도면의 간단한 설명**

제1도는 본 고안에 따른 전체 분해 사시도.

제2도는 제1도의 조립 측단면도.

제3도는 본 고안에 따른 염모제의 분무상태를 보인 측단면도.

\* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

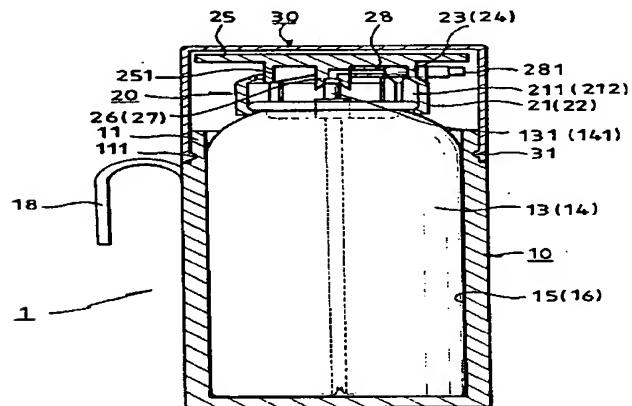
10 : 케이스 13,14 : 칼라베이스 및 산화제 용기

15,16 : 수납부 17 : 보관홀

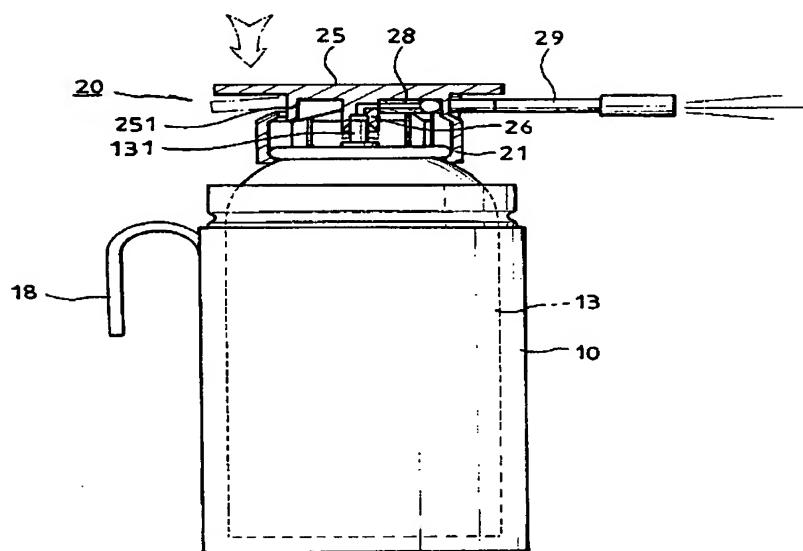
18 : 손잡이 20 : 분무수단

21,22 : 지지캡 23,24 : 힌지편

25 : 누름판 26,27 : 압착관



도면2



도면3

28 : 혼합분사관 29 : 분사유도관

30 : 뚜껑 281 : 분사구

## 고안의 상세한 설명

### 고안의 목적

#### 고안이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 고안은 모발 염색에 필요한 염모제(染毛劑)에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 각각의 용기에 담겨져 있는 칼라베이스(염색약)와 산화제를 동시에 펌(거품)형태로 혼합 분사시켜 사용할 수 있도록 한 염모제 혼합 분무장치에 관한 것이다.

일반적으로 염색에 필요한 염모제는 착색을 위한 칼라베이스와, 산화제로 이루어져 있으며, 이를 칼라베이스와 산화제는 각각의 용기에 별도로 담겨져 유통 사용되고 있는 실정이다.

따라서 종래에는 염색을 하고자 하는 경우에는 각각의 용기에 담겨져 있는 칼라베이스와 산화제를 별도로 혼합용기에 부어 일일이 거품형태로 혼합시킨 다음 빗과 같은 염색도구를 이용하여 염색하였기 때문에 염색작업이 매우 번거롭고 또한 불편한 뿐 아니라 염색을 위한 준비사건이 그만큼 많이 소요되었으며, 매번 염색할 때마다 칼라베이스와 산화제를 일일이 별도의 용기에 부어 사용함에 따라 염색에 필요한 량을 맞추기가 곤란하여 불필요하게 버려지는 량이 자연적으로 많을 수 밖에 없어 환경오염을 가중시키는 등의 문제가 있었던 것이다.

#### 고안이 이루고자하는 기술적 과제

본 고안은 이와 같은 종래의 제반 결점을 해결하기 위하여 고안한 것으로서, 본 고안의 목적은 별도의 용기에 담겨진 칼라베이스와 산화제를 하나의 케이스내에 수납시켜 동시에 펌형태로 혼합 분사되게 하여 줌으로서 일일이 거품을 낼 필요가 전혀 없이 신속 간편하게 염색할 수 있도록 한 염모제 혼합 분무장치를 제공하기 위한 것이다.

### 고안의 구성 및 작용

상기와 같은 본 고안의 목적을 달성하기 위한 본 고안에 따른 염모제 혼합 분무장치의 특징은, 칼라베이스와 산화제가 담겨진 각각의 용기들을 동시에 수납 지지하기 위한 수납부와 보관홀을 갖는 케이스와; 상기 케이스에 수납되어진 각 용기들에 착탈자재되고 누름판의 가압 조작에 따라 각 용기들의 노즐을 통해 분출되는 칼라베이스와 산화제를 동시에 혼합 분사시키기 위한 분무수단과; 상기 분무수단을 보호하기 위하여 케이스에 착탈 가능한 뚜껑으로 구성되어 지점에 있다.

또한 본 고안에 따르면 케이스로는 분무조작시 파지를 위한 손잡이를 더 구비하여 주는 것이 바람직하다.

또한 본 고안에 따른 분무수단은 케이스에 수납 지지되는 각 용기들에 착탈되는 지지캡과 상기 지지캡의 일초공로 연결 설치된 헌지편을 중심으로 탄단부가 탄력적으로 늘려지도록 분리형성된 누름판과, 상기 누름판과 함께 늘려져 각 용기들의 노즐을 가압하여주는 압착관과, 상기 압착관들과 상호 연통되게 설치되어지고 노즐로부터 분출되는 칼라베이스와 산화제를 동시에 혼합 분사하기 위한 분사구를 갖는 혼합 분사관 및 상기 분사구에 꽂음 가능하도록 분리형성된 분사유도관으로 구성되는 것이 바람직하다.

또한 본 고안에 따르면 지지캡의 내주면으로는 각 용기들과의 착탈시 유동을 방지하기 위한 수단의 받침리브가 형성되는 것이 바람직하다.

이하 본 고안에 따른 염모제 혼합 분무장치의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

제1도에는 본 고안에 따른 염모제 혼합 분무장치의 전체 구조를 나타낸 분해 사시도가 도시되어 있는 바, 본 고안에 따른 혼합 분무장치(1)는 칼라베이스와 산화제가 담겨진 각각의 용기들을 동시에 수납 지지하기 위한 케이스(10)와, 칼라베이스와 산화제를 혼합 분사 하기 위한 분무수단(20) 및 케이스에 착탈되는 뚜껑(30)으로 구성되어 있다.

케이스(10)로는 상단 개구돌레의 측면으로 일정높이의 단차부(11)가 형성되어 있고, 그 단차부(11)의 하측 돌레

로는 결합용의 요구(12)가 환설되어 있으며, 칼라베이스와 산화제가 담겨진 용기(13)(14)들을 동시에 수납 지지하기 위한 수납부(15)(16)가 일정깊이 만큼 형성되어 있다.

그리고 수납부(15)(16)를 제외한 공간부로는 후술되는 분사유도관을 보관하기 위한 보관홀(17)이 요설되어 있으며, 수납부(15)(16)에 수납 지지되는 각 용기(13)(14)들에는 칼라베이스와 산화제를 분출하기 위한 압출식의 노즐(131)(141)이 외부로 노출되게 장착되어 있다.

한편, 제2도와 같이 케이스(10)의 일측으로는 파지를 위한 손잡이(18)를 일체로 형성하여 분무조작을 보다 용이하게 할 수 있도록 하는 것이 바라직하다.

도시 제1도를 참조하면, 분무수단(20)은 케이스(10)에 수납 지지되는 각 용기(13)(14)들에 착탈되는 지지캡(21)(22)과, 상기 지지캡(21)(22)의 일측으로 형성된 힌지편(23)(24)과 일단부가 일체로 연결 설치되고 힌지부(23)(24)를 제외한 그 나머지부분은 탄력작용이 가능하도록 지지캡(21)(22)과는 별도로 분리 설치되어 힌지편(23)(24)을 중심으로 가이트편(251)이 돌설되니 탄단부가 탄력적으로 눌려지는 누름판(25)과, 누름판(25)과 함께 눌려지도록 각 지지캡(21)(22)의 중심 하부로 위치되게 일체로 형성되고 각 용기(13)(14)들의 노즐(131)(141)과 끼워져 이를 가압하여주는 압착관(26)(27)과, 압착관(26)(27)들과 상호 연통되게 양단부가 고정설치 되어지고 압출식 노즐(131)(141)로부터 각각 분출되는 칼라베이스와 산화제를 동시에 혼합 분사하기 위한 분사구(281)를 갖는 혼합 분사관(28) 및 염색시 분사구(281)에 꽂아 혼합된 염모제를 안정적으로 분사 유도하기 위한 분사유도관(29)으로 구성되어 있다.

그리고 분사유도관(29)의 말단 내부로는 분사되는 염모제가 골고루 퍼지면서 분무되도록 하기위한 분기판(291)이 형성되어 있다.

또한, 지지캡(21)(22)의 내주면으로는 각 용기(13)(14)들과의 착탈시 유동을 방지하기 위한 다수의 받침비로(211)(222)가 일정간격으로 형성되어 있기 때문에 누름판(25)의 조작시에도 지지캡(21)(22)의 유동이 방지되어 확실한 분무조작을 도모할 수 있는 것이다.

뚜껑(30)은 분무수단(20)을 보호하기 위하여 케이스(10)에 착탈자재되는 것으로서, 그 개구주연 내측 둘레면으로는 케이스(10)의 단차부(11)에 형성된 요구(111)와 상호 결합되는 돌조(31)가 형성되어 있다.

이와 같이 구성되니 본 고안의 혼합 분무장치(1)는 제2도와 같이 조립되어 지는 바, 케이스(10)의 수납홀(15)(16)으로는 칼라베이스와 산화제가 담겨진 각 용기(13)(14)들의 상단부가 약간 노출되는 상태로 수납 지지되고, 그 용기(13)(14)의 상단으로는 분무수단(20)의 지지캡(21)(22)이 설치되어 지는 바, 이때 누름판(25)에 형성된 각 압착관(26)(27)이 노즐(131)(141)단부와 상호 끼워져 이를 가압할 수 있도록 설치되어 있으며, 분무수단(20)은 케이스(10)의 단차부(11)에 복개되는 뚜껑(30)에 의해 보호되고 있다.

따라서 염색을 하지않을 경우에는 제2도와 같은 상태로 휴대 보관하면 되는 것이며, 염색을 하고자 할 경우에는 제3도과 같이 먼저 케이스(10)로부터 뚜껑(30)을 제거한 다음 보관홀(17)에 보관되어 있던 분사유도관(29)을 혼합 분사관(28)의 분사구(281)에 꽂아준다. 이러한 상태에서 케이스(10)의 손잡이(18)를 잡고 분무수단(20)의 누름판(25)의 대략 중앙부를 적정한 압력으로 가압하여주면 동시에 압착관(26)(27)이 균등하게 눌려지면서 이의 하단부로 끼워진 노즐(131)(141)을 동시에 누르게 된다. 그러면 이때 각 용기(13)(14)내에 수용되어 있던 칼라베이스와 산화제는 각 노즐(131)(141)을 통해 적정한 분무 압력으로 동시에 분출되어지고 압착관(26)(27)과 연결되어 진 혼합분사관(28)으로 유도되어 진다.

이렇게 혼합분사관(28)을 통해 분기되어지고 칼라베이스와 산화제는 분사구(281)를 통해 분사되어 지면서 동시에 거품형태로 혼합되고, 혼합되고 염모제는 최종적으로 분사유도관(29)을 통해 외부로 분사되어져 염색부위를 염색할 수 있게 되는 것이다. 또한 분사유동관(29)를 통해 분사되는 염모제는 분기판(291)에 의해 골고루 퍼지면서 분무되기 때문에 염색을 더욱 효과적으로 할 수 있는 것이며, 누름판(25)의 가압력을 적절히 조절하여 줌으로써 분사유도관(29)을 통해 분무되는 염모제의 양을 적절하게 조절하면서 염색을 할 수 있는 것이다.

한편, 염색에 필요한 칼라베이스와 산화제를 교체할 경우에는 각 용기(13)(14)들로부터 분무수단(20)을 분리시킨 후 다른 용기를 케이스(10)내에 수납시킨 다음 다시 결합 사용하면 되는 것이다.

#### 고안의 효과

이상과 같이 본 고안에 따른 염모제 혼합 분무장치에 의하면, 칼라베이스와 산화제를 동시에 수납 지지하고 이를

동시에 혼합 분무시켜 사용할 수 있도록 함으로써 염모제의 낭비를 줄일 수 있도록, 또한 염색으로 보다 신속하게 간편 용이하게 할 수 있도록 뿐 아니라 용기들만을 새것으로 교체하여 주면 되는 것이어서 반영구적으로 휴대하면서 편리하게 사용할 수 있는 효과를 갖는 것이다.

비록 본 고안이 첨부된 도면을 참조하여 기술되었을 지라도 본 고안은 이에 한정되는 것이 아니라 하기의 등록청 구의 범위를 벗어나지 않는 범위내에서 많은 수정 및 변경이 있을 수도 있는 것으로서, 예컨대 다양한 색상으로 염색을 하고자 하는 경우에는 칼라베이스를 동시에 두가지 이상 혼합 사용할 수도 있는 것을 감안하여 케이스와 분무수단의 구조를 그에 맞추어 적절히 변경시켜 사용될 수도 있고, 또한 케이스로는 손잡이를 형성하여 분무시 파지를 더욱 용이하게 할 수도 있는 것을 물론이다.

### **(57) 청구의 범위**

#### **청구항1**

칼라베이스와 산화제가 담겨진 각각의 용기(13)(14)들을 동시에 수납 지지하기 위한 수납부(15)(16)와 보관홀(17)을 갖는 케이스(10)와; 상기 케이스(10)에 수납되어진 각 용기(13)(14)들에 착탈자재되고 누름판(25)의 가압 조작에 따라 각 용기들의 노즐(131)(141)을 통해 분출되고 칼라베이스와 산화제를 동시에 혼합 분사시키기 위한 분무수단(20)과; 상기 분무수단(20)을 보호하기 위하여 상기 케이스(10)에 착탈 가능한 뚜껑(30)으로 구성되어 짐을 특징으로 하는 염모제 혼합 분무장치.

#### **청구항2**

제1항에 있어서, 케이스(10)로는 분무조작시 파지를 위한 손잡이(18)가 더 구비되어 짐을 특징으로 하는 염모제 혼합 분무장치.

#### **청구항3**

제1항에 있어서, 분무수단(20)은 케이스(10)에 수납 지지되는 각 용기(13)(14)들에 착탈되는 지지캡(21)(22)과, 상기 지지캡(21)(22)의 일측으로 연결 설치된 힌지판(23)(24)을 중심으로 가이드판(251)이 돌설된 타단부가 탄력적으로 눌려지도록 분리형성된 누름판(25)과, 상기 누름판(25)과 함께 눌려져 각 용기(13)(14)들의 노즐(131)(141)을 가압하여주는 압착판(26)(27)과, 상기 압착판(26)(27)들과 상호 연통되게 설치되어지고 노즐(131)(141)로부터 분출되는 칼라베이스와 산화제를 동시에 혼합분사하기 위한 분사구(281)를 갖는 혼합 분사관(28) 및 상기 분사구(281)에 꽂을 가능하도록 분리 형성된 분사유도관(29)으로 구성됨을 특징으로 하는 염모제 혼합 분무장치.

#### **청구항4**

제3항에 있어서, 지지캡(21)(22)의 내주면으로는 각 용기(13)(14)들과의 착탈시 유동을 방지하기 위한 다수의 밀침리브(211)(222)가 형성되어 짐을 특징으로 하는 염모제 혼합 분무장치.

### **도면**

#### **도면1**

